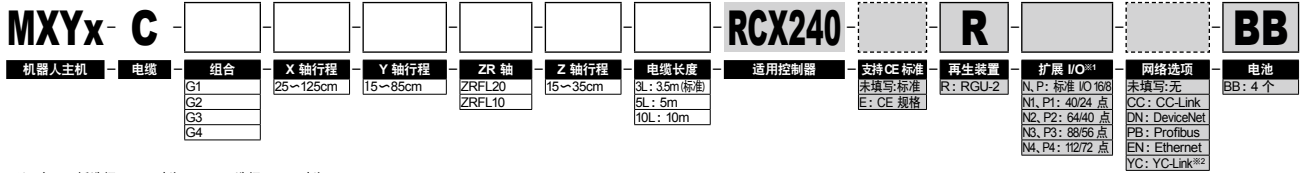


● 支撑龙门式 ● 导线槽 ● Z轴基座固定:滑台移动式(200W) + R轴

### 订购型号



※1. 在 I/O 板选择 NPN 时为 N~N4, 选择 PNP 时为 P~P4。  
※2. 只适用 YC-Link 的主轴 (Master) 设定。

### 基本规格

	X轴	Y轴	Z轴: ZRFL20	Z轴: ZRFL10	R轴
轴组成 <sup>※1</sup>	F17	F14H	相当于 F10-BK 导轨加强型		R5
马达输出 AC (W)	400	200	200		50
反复定位精度 <sup>※2</sup> (XYZ: mm) (R: °)	±0.01	±0.01	±0.01		±0.0083
驱动方式	滚珠螺杆 (C7 级)	滚珠螺杆 (C7 级)	滚珠螺杆 (C7 级)		谐波齿轮
滚珠螺杆导距 (减速比) (mm)	20	20	20	10	(1/50)
最高速度 <sup>※3</sup> (XYZ: mm/sec) (R: °/sec)	1200	1200	1200	600	360
动作范围 (XYZ: mm) (R: °)	250~1250	150~850	150~350		360
机器人电缆长度 (m)	标准: 3.5 选配: 5, 10				

※1. 标准品已从 ZRF 型变更为更高刚度的 ZRFL 型。需要 ZRF 型时, 敬请咨询。  
※2. 框架加工 (安装孔、攻丝孔) 与单轴机器人不同, 请务必加以注意。  
※3. 单方向的反复定位精度。  
※4. X轴行程超过 850mm (Y轴超过 750mm) 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考图纸下侧表格所示的最高速度, 通过参数或程序下调速度。

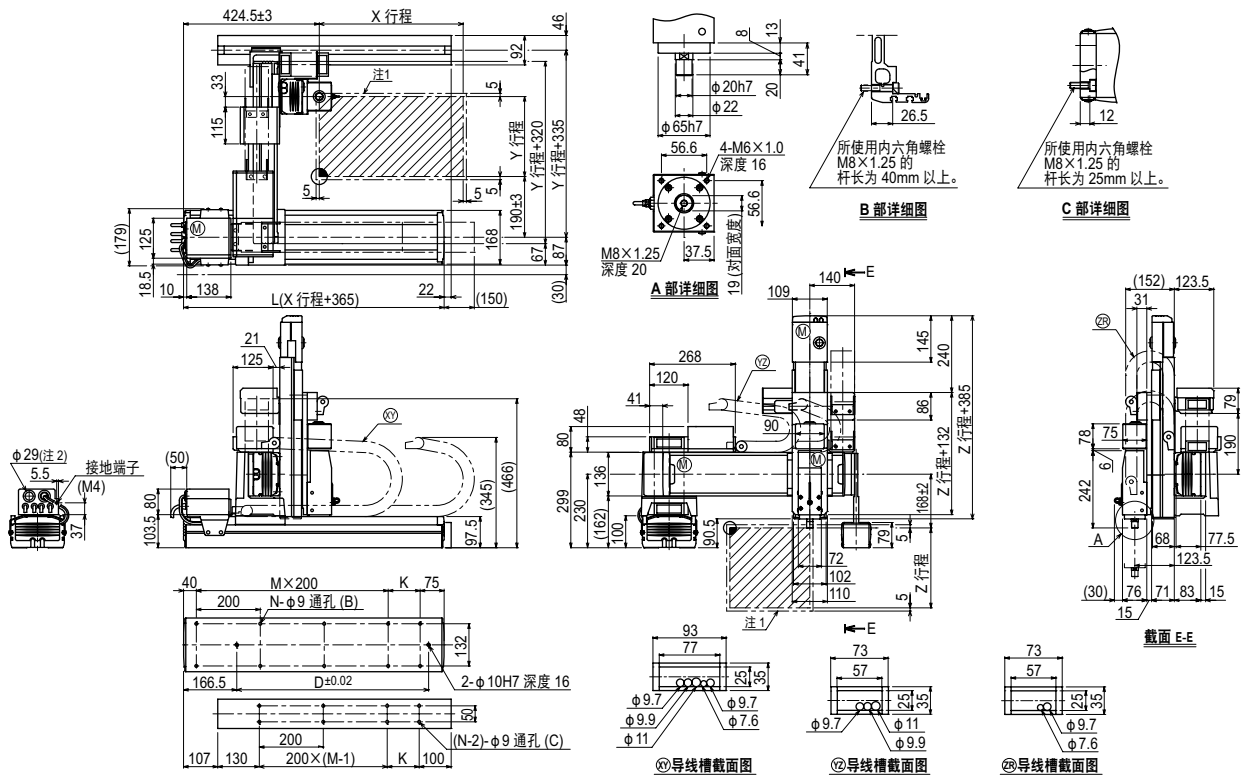
### 最大搬运重量

Y行程 (mm)	Z行程 (mm)					
	ZRFL20		ZRFL10			
150	4	4	4	11	11	11
250	4	4	4	11	11	11
350	4	4	4	11	11	11
450	4	4	4	11	11	11
550	4	4	4	11	11	11
650	4	4	4	11	11	11
750	4	4	4	11	11	11
850	4	4	4	8	7	6

### 适用控制器

控制器	运行方法
RCX240-R	程序/迹点定位/遥控命令/在线命令

### MXy<sub>x</sub> 4轴/ZRFL20/10 (G1)



X行程	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
	L	615	715	815	915	1015	1115	1215	1315	1415	1515
K	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
D	240	420	600	600	780	780	960	960	1140	1140	1320
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18

Y行程	150	250	350	450	550	650	750	850
Z行程	150	250	350					

各行程最高速度 <sup>※3</sup> (mm/sec)	X轴		Y轴		Z轴		R轴	
	速度设定	—	速度设定	—	速度设定	—	速度设定	—
	1200	—	1200	—	960	840	720	600
	—	—	—	—	80%	70%	60%	50%
	—	—	—	—	960	780	—	—
	—	—	—	—	80%	65%	—	—

注1. 原点复位时的移动范围以及被限位器停止的位置。  
注2. 用户用的电缆取出口。

注3. X轴行程超过 850mm (Y轴超过 750mm) 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考左侧表格所示的最高速度, 通过参数或程序下调速度。

APPLICATION 应用机型  
TRANSEVO 小型单轴机器人  
FLIP-X 单轴机器人  
PHASER 线性单轴机器人  
XY-X 直角机器人  
YK-XG 水平多关节机器人  
YV-X 拾取型机器人  
CLEAN 洁净型机器人  
CONTROLLER 控制器  
INFORMATION 各种信息  
手臂式  
支撑龙门式  
移动手臂式  
拍架式  
XZ式